

# 柏崎刈羽原子力発電所DATA・BOX(2016年9月)

2016年9月8日

## ① 発電所運転状況

プラント名	現在の 運転(発電)状況	前回定期検査	過去1年間の運転状況												補足説明
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1号機 110万kW (1985.9.18運開)	停止中 第16回定期検査中 定検停止期間:2011.8.6~	第15回 2007.5.4 ~ 2010.8.4 停止期間 2007.5.4 ~ 2010.6.6 (1130日) (原子炉起動2010.5.31)	第16回定検による停止!												
2号機 110万kW (1990.9.28運開)	停止中 第12回定期検査中 定検停止期間:2007.2.19~	第11回 2005.9.3 ~ 2006.5.9 停止期間 2005.9.3 ~ 2005.12.25 (114日) (原子炉起動2005.12.22)	第12回定検による停止!												
3号機 110万kW (1993.8.11運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2007.9.19~	第9回 2006.5.12 ~ 2006.9.15 停止期間 2006.5.12 ~ 2006.7.27 (77日) (原子炉起動2006.7.24)	第10回定検による停止!												
4号機 110万kW (1994.8.11運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2008.2.11~	第9回 2006.4.9 ~ 2007.1.11 停止期間 2006.4.9 ~ 2006.12.14 (250日) (原子炉起動2006.12.11)	第10回定検による停止!												
5号機 110万kW (1990.4.10運開)	停止中 第13回定期検査中 定検停止期間:2012.1.25~	第12回 2006.11.24 ~ 2011.2.18 停止期間 2006.11.24 ~ 2010.11.25 (1463日) (原子炉起動2010.11.18)	第13回定検による停止!												
6号機 135.6万kW (1996.11.7運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2012.3.26~	第9回 2010.10.31 ~ 2011.3.9 停止期間 2010.10.31 ~ 2011.1.26 (88日) (原子炉起動2011.1.23)	第10回定検による停止!												
7号機 135.6万kW (1997.7.2運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2011.8.23~	第9回 2010.4.18 ~ 2010.7.23 停止期間 2010.4.18 ~ 2010.6.28 (72日) (原子炉起動2010.6.26)	第10回定検による停止!												

※プラント名欄に記載してある出力は「定格電気出力」

## ② 発電所設備利用率(%) (8月末現在)

8月	0.0%
2016年度累計	0.0%
運転開始後累計	51.4%

## ③ 発電所発電電力量(万kWh) (8月末現在)

8月	0
2016年度累計	0
運転開始後累計	87,487,412

## ④ ドラム缶発生量(本) (8月末現在)

当月発生本数	360
貯蔵庫累積貯蔵本数	29,605
貯蔵庫保管容量	45,000

## ⑤ 使用済燃料貯蔵体数(体) (2016年度第1四半期)

使用済燃料貯蔵プール貯蔵体数	13,734
使用済燃料貯蔵プール管理容量	16,915
使用済燃料貯蔵プール貯蔵容量	22,479

## ⑥ 従業員登録データ(人) (9月1日現在)

		東京電力	協力企業	比率
県内	柏崎市	847	2,446	50%
	刈羽村	88	224	5%
	その他	126	1,232	20%
	小計	1,061	3,902	75%
県外		109	1,547	25%
合計		1,170	5,449 (3,917*)	-
		6,619		100%
協力企業社数(社)		878		

※ 9月1日の協力企業構内入構者数

## ⑦ 来客情報(人) (8月末現在)

	8月	年度累計
地元	1,666	5,090
県内	1,157	4,673
県外	1,430	4,274
国外	7	109
合計	4,260	14,146

## ⑧ 今後の主なスケジュール

予定日	内容
9月13日	地域の皆さまへの説明会(柏崎会場 市民プラザ波のホール)
9月14日	地域の皆さまへの説明会(刈羽会場 高町地区集会場)
9月21日	定例の記者説明会
9月22日	サービスホールキッズコーナーのリニューアルオープン
10月13日	次回定例所長会見

インターネットホームページアドレス  
<http://www.tepco.co.jp/kk-np/index-j.html>

東京電力ホールディングス株式会社  
 柏崎刈羽原子力発電所  
 広報部  
 0257-45-3131(代)

プレス公表（運転保守状況）

2016年9月8日

No.	お知らせ日	号機	件名	内容
	2016年 8月5日	-	大湊側ディーゼル駆動消火ポンプ用燃料 タンクの点検期限超過について （区分）	<p>【発生状況】 2016年8月5日午後2時30分頃、大湊側ディーゼル駆動消火ポンプ用燃料タンク*点検のための手続を行っていたところ、当該タンクに関する定期自主検査の点検周期が適切に設定されておらず、労働安全衛生規則に定める点検期限（周期は2年以内、当該タンクは本年7月23日が期限）を超過していることを確認しました。</p> <p>*ディーゼル駆動消火ポンプ用燃料タンク 5～7号機の消火系統に水を供給するためのディーゼル駆動ポンプの燃料である軽油を貯蔵するタンク</p> <p>【対応状況】 当該タンクの点検を8月10日に行い異常のないことを確認しました。 その他設備について現在調査中です。</p>
	2016年 8月8日	3号機	3号機原子炉建屋屋上(非管理区域)における けが人の発生について（区分）	-
	2016年 8月30日	7号機	柏崎刈羽原子力発電所での発煙の発生 について（区分：その他）	<p>【発生状況】 2016年8月30日、午後3時10分頃、7号機原子炉建屋中3階（非管理区域）において、固定式消火設備の設置工事の配管サポート溶接を実施していたところ、近接する空調冷却水系温度調節弁のフレキシブル電線管の表面被覆から発煙したことから、当該作業員が水をかけ、発煙が収まったことを確認しました。 その後、公設消防による現場確認の結果、火災ではないと判断されました。</p> <p>なお、本事象に伴う外部への放射能の影響はありません。</p> <p>【対応状況】 発煙の原因について現在調査中です。</p>
	2016年 9月6日	2・3号機	地下連絡通路（管理区域）におけるけが人の 発生について（区分）	-

**区分：Ⅲ**

号機	—	
件名	大湊側ディーゼル駆動消火ポンプ用燃料タンクの点検期限超過について	
不適合の概要	<p>2016年8月5日午後2時30分頃、大湊側ディーゼル駆動消火ポンプ用燃料タンク*点検のための手続を行っていたところ、当該タンクに関する定期自主検査の点検周期が適切に設定されておらず、労働安全衛生規則に定める点検期限（周期は2年以内、当該タンクは本年7月23日が期限）を超過していることを確認しました。</p> <p>*ディーゼル駆動消火ポンプ用燃料タンク                  5～7号機の消火系統に水を供給するためのディーゼル駆動ポンプの燃料である軽油を貯蔵するタンク</p>	
安全上の重要度／損傷の程度	<p>&lt;安全上の重要度&gt;</p> <p>安全上重要な機器等 / <u>その他</u></p>	<p>&lt;損傷の程度&gt;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 法令報告要  <input type="checkbox"/> 法令報告不要  <input type="checkbox"/> 調査・検討中</p>
対応状況	<p>今後準備が整い次第、当該タンクの点検を実施するとともに、点検期限を超過した原因を調査します。</p>	

# 大湊側ディーゼル駆動消火ポンプ用燃料タンクの点検期限超過について

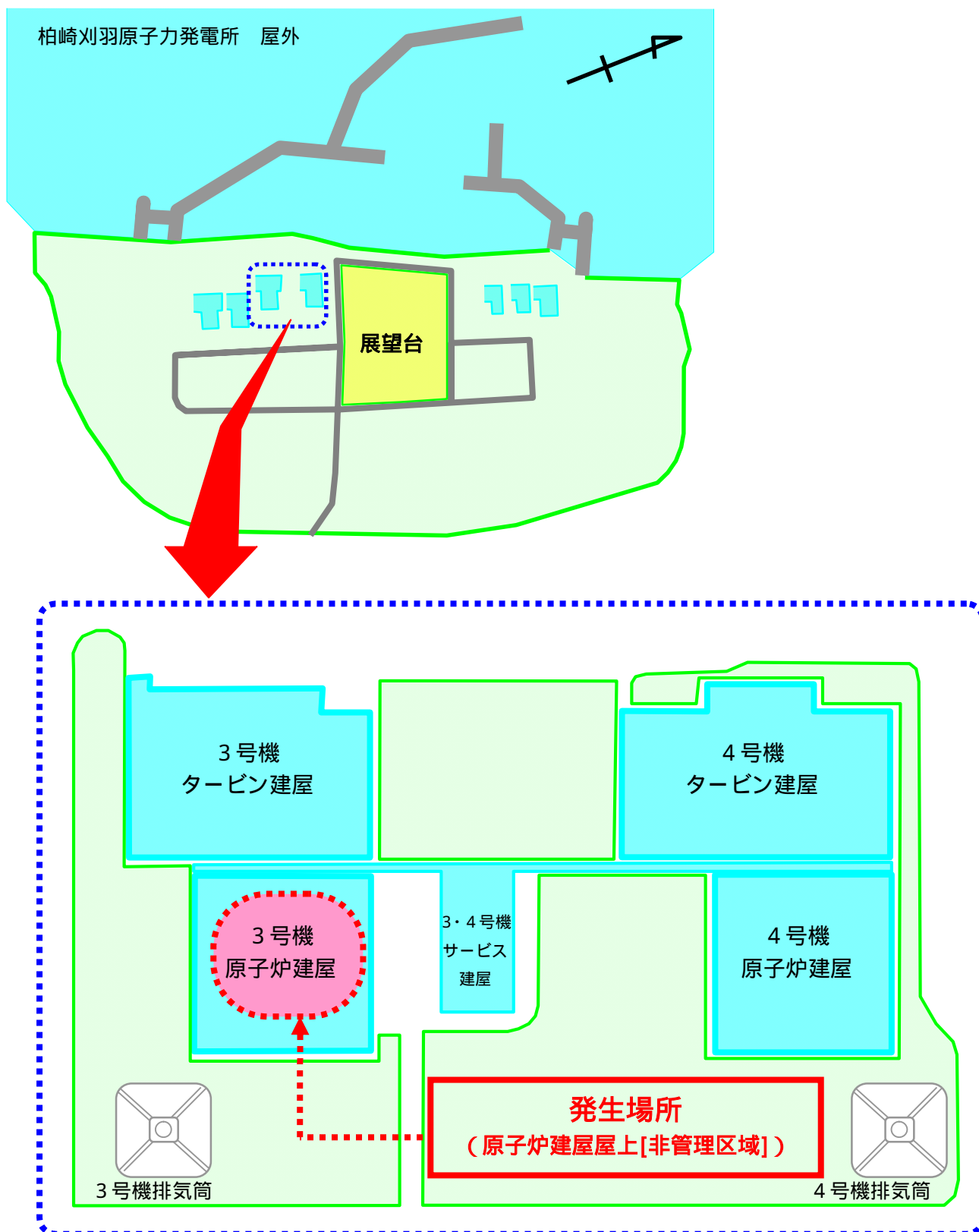


柏崎刈羽原子力発電所

区分：

<p>号機</p>	<p>-</p>	
<p>件名</p>	<p>3号機原子炉建屋屋上(非管理区域)におけるけが人の発生について</p>	
<p>不適合の概要</p>	<p>2016年8月5日午後4時30分頃、3号機原子炉建屋屋上(非管理区域)にて、資材の片付け作業に従事していた協力企業作業員が、後ろを振り向きながら移動した際にパイプ製の区画に右足をひっかけて転倒し、屋上床面に手をついて左腕を負傷したため、午後4時59分に救急車を要請しました。</p> <div data-bbox="331 902 1434 1429" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p style="text-align: center;">3号機原子炉建屋屋上（非管理区域）</p>	
<p>安全上の重要度 / 損傷の程度</p>	<p>&lt;安全上の重要度&gt;                  安全上重要な機器等 / <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">その他</span></p>	<p>&lt;損傷の程度&gt;                  法令報告要                  法令報告不要                  調査・検討中</p>
<p>対応状況</p>	<p>病院における診察の結果、『<sup>そくふくじんたい</sup>左肘側副靭帯損傷』と診断されました。</p> <p>今回の事例を踏まえ、発電所関係者に周知し注意喚起を行うとともに、再発防止に努めてまいります。</p>	

### 3号機原子炉建屋屋上（非管理区域）におけるけが人の発生について

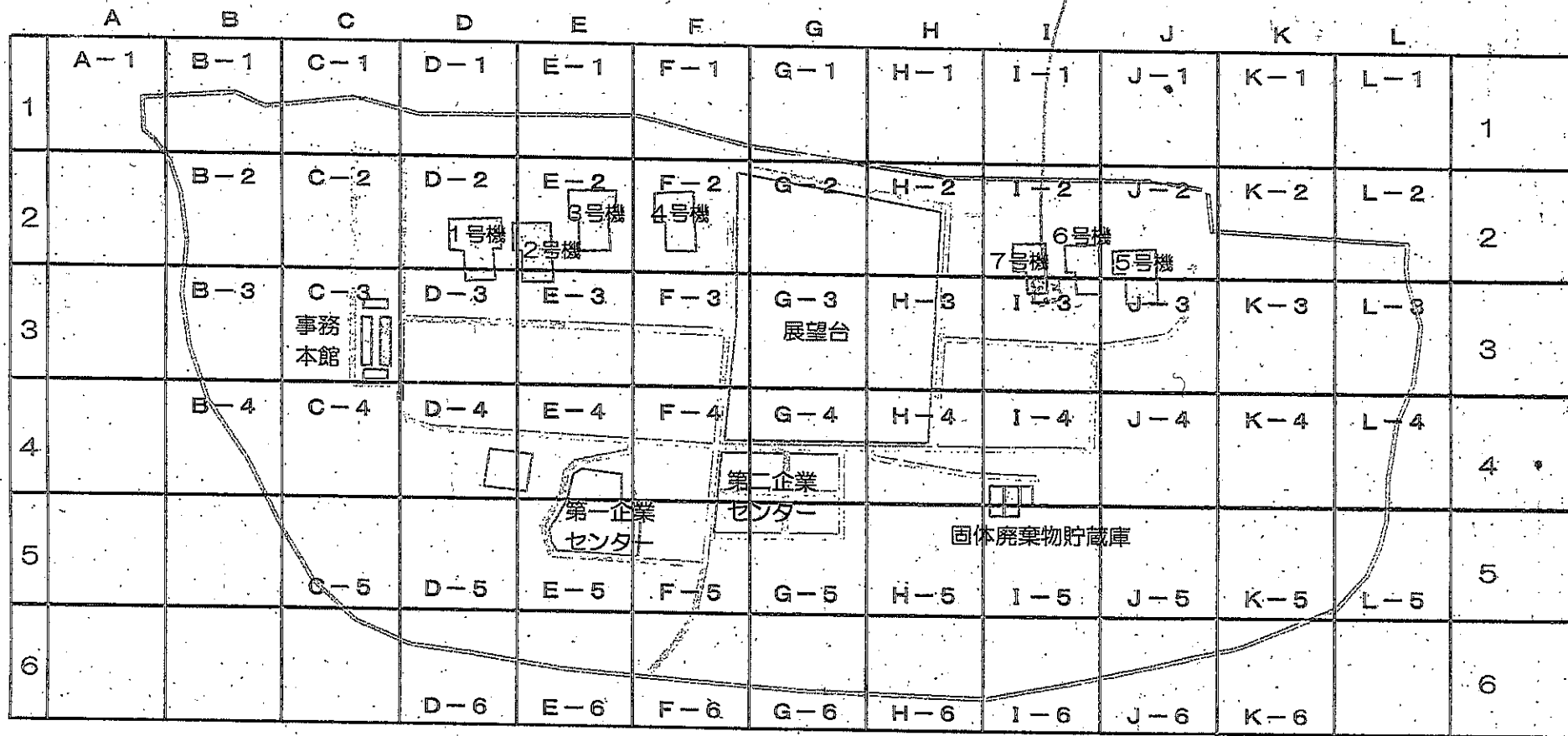
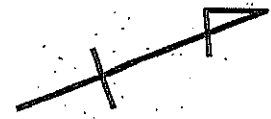


柏崎刈羽原子力発電所 3号機 原子炉建屋屋上



柏崎  
火災発生場所伝達図

処理箇所  
17号機及び18号機(管理用区域)  
中3階





(お知らせ)

柏崎刈羽原子力発電所での~~火災~~・発煙の発生について (第2報)

2016年 8月 30日  
東京電力ホールディングス株式会社  
柏崎刈羽原子力発電所

本日、当所において~~火災~~・発煙が発生したことから、消防署へ連絡を行いました。  
状況は以下の通りです。

○発生場所

7号機 原子炉建屋中3階 (非管理区域) DG (C) / Z送風機室

非管理区域 管理区域 屋外

○発生時間 (当社確認時間) 15時 23分 頃

○状況 発火 発煙 確認中

○発煙したもの

空調冷却水系温度調節弁のフレキシブル電線管の表面被覆

○消防への連絡時間 15時 45分 頃 確認中

○消防署による判断有無 17時 00分 鎮火 火災でない 確認中

○当該プラントの運転状況 運転中 (変化なし) 停止中 (変化なし)  
火災の影響により停止 対象外 (屋外など)

○現時点における外部への放射能の影響 有り 無し 確認中

○負傷者の有無 有り (        名) 無し 確認中

○自衛消防隊の出動 有り 無し 確認中

\*第2報時点での情報であり、今後内容が変更になる可能性があることをご了承ください。  
追加の情報については、今後適宜お知らせいたします。

○備考 (補足事項)

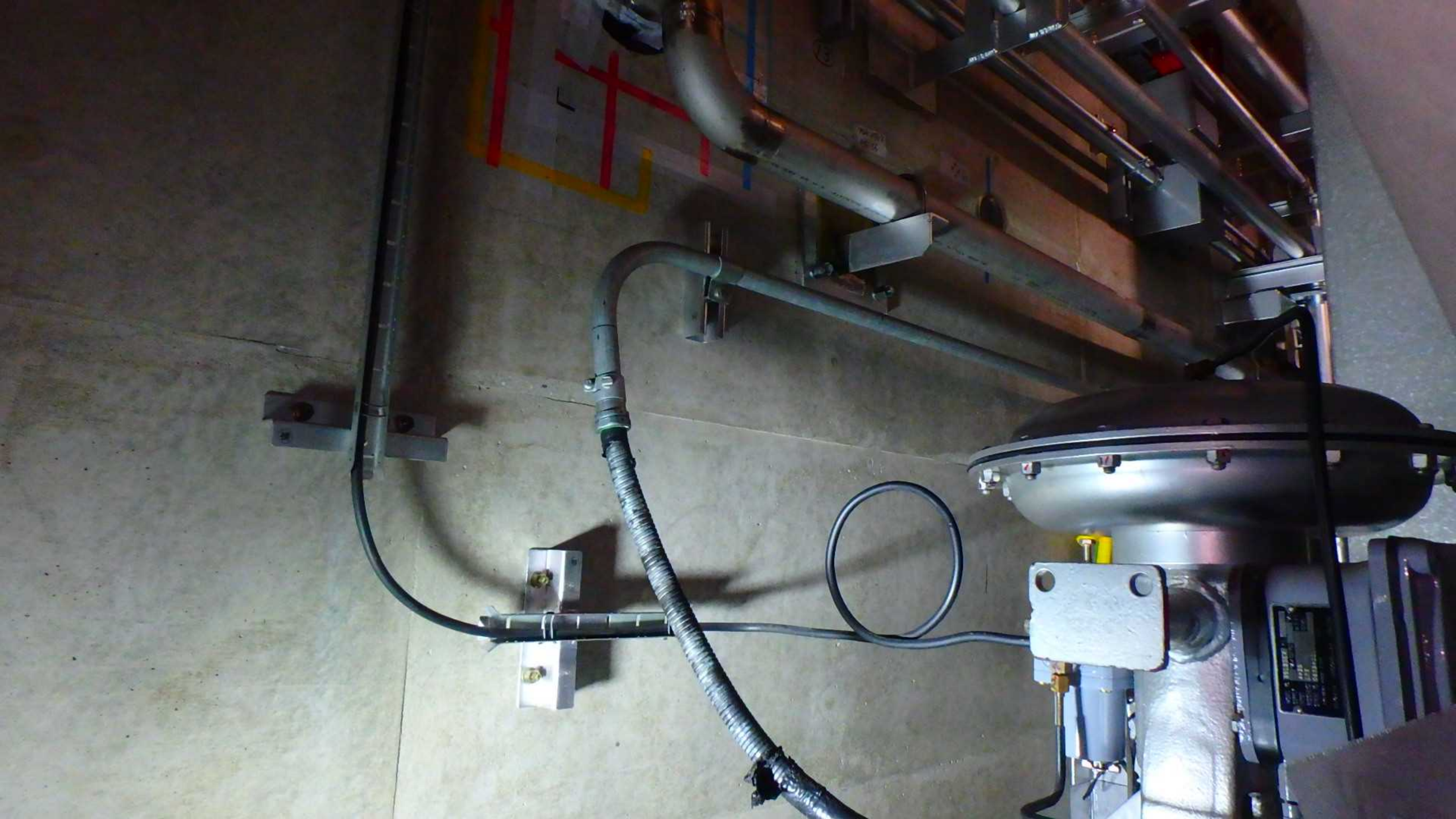
固定式消火設備の設置工事において、配管サポートの溶接をしていたところ、近接する空調冷却水系温度調節弁のフレキシブル電線管の表面被覆からの発煙を確認したことから、水をかけ、発煙が収まったことを確認しました。

その後、公設消防による現場確認を実施した結果、17時00分に火災ではないと判断されました。

また、公設消防により火災ではないと判断されたことから、公表区分については「公表区分その他」として取り扱うことといたします。

以上

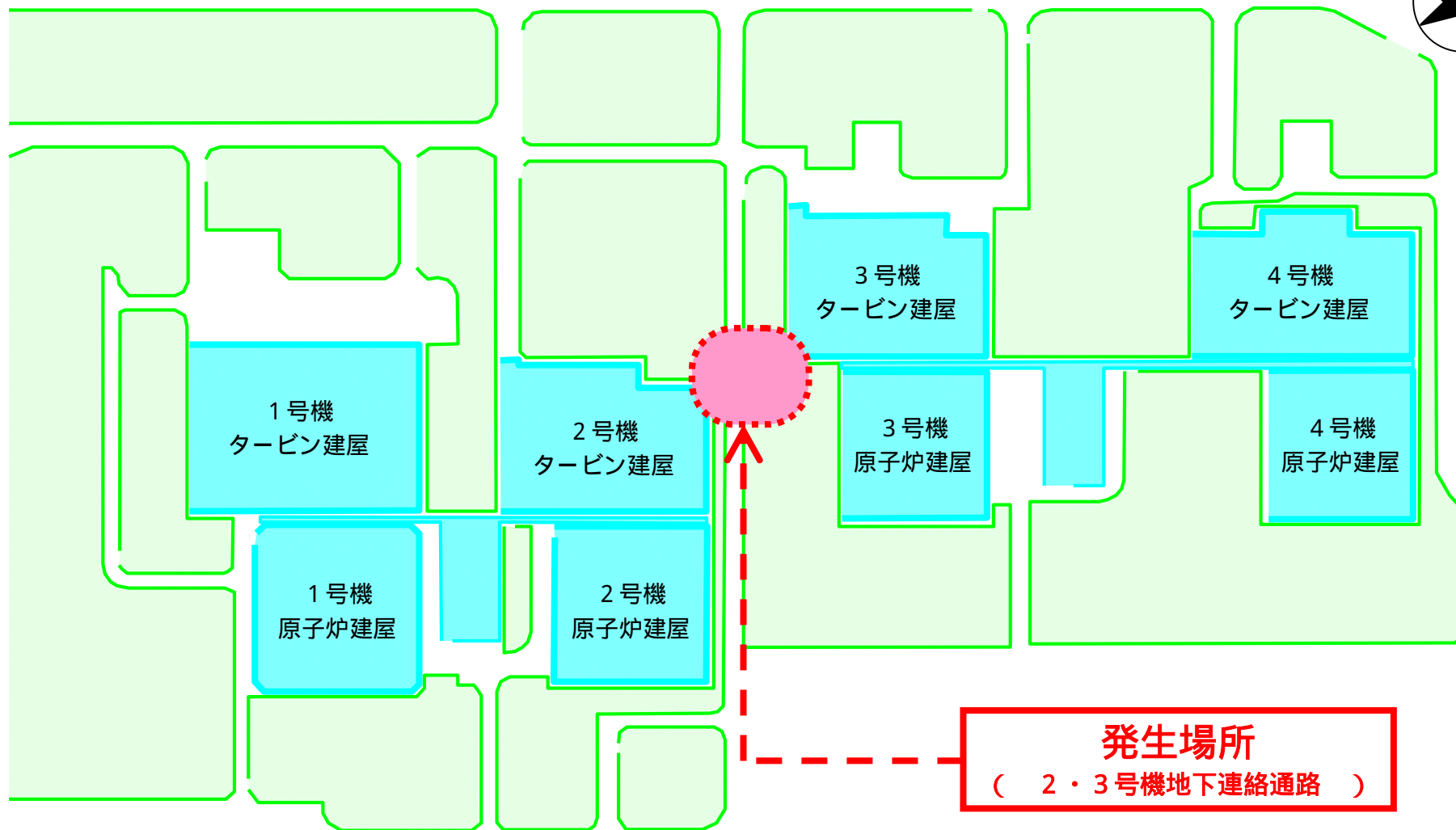
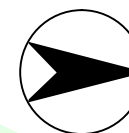
東京電力ホールディングス株式会社  
柏崎刈羽原子力発電所  
TEL (0257)45-3131



区分：

号機	2・3号機	
件名	地下連絡通路（管理区域）におけるけが人の発生について	
不適合の概要	<p>2016年9月5日15時10分頃、2・3号機地下連絡通路（管理区域）において、照明器具取替用の足場の運搬を行っていた協力企業作業員が、通路上の扉のドアノブを持ちながらかご付き台車を自分の方へ引き寄せた際に、ドアノブを持った右手の指が台車の金網部に挟まれました。</p> <p>挟まれた指を外す際に右手中指の爪が剥がれ負傷しました。</p> <p>なお、作業員の身体に放射性物質の付着はありませんでした。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>かご付き台車</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>負傷時の状況（イメージ）</p> </div> </div>	
安全上の重要度 / 損傷の程度	<p>&lt; 安全上の重要度 &gt;</p> <p>安全上重要な機器等 / <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">その他</span></p>	<p>&lt; 損傷の程度 &gt;</p> <p>法令報告要              法令報告不要              調査・検討中</p>
対応状況	<p>病院における診察の結果、「右手中指挫滅創<sup>ざめつそう</sup>」と診断されました。</p> <p>今回の事例を踏まえ、発電所関係者に周知し注意喚起を行うとともに、再発防止に努めてまいります。</p>	

2・3号機地下連絡通路（管理区域）におけるけが人の発生について



柏崎刈羽原子力発電所

～ 柏崎刈羽原子力発電所 不適合審議状況(2016年8月審議分)～  
(1/3ページ)

表 - 【審議/完了件数】

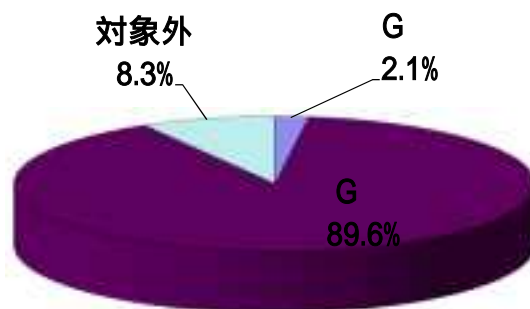
グレード	審議	完了
総計	144	103
As	-	0
A	-	0
B	-	0
C	-	0
D	-	2
G	0	1
G	3	1
G	129	99
対象外	12	-

表 - 【号機別審議件数】

運転状況 グレード	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	その他	総計
	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中		
総計	20	13	20	16	22	19	18	16	144
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	1	1	1	0	3
G	18	12	19	15	18	16	15	16	129
対象外	2	1	1	1	3	2	2	0	12

(運転状況は2016.8.31現在)

グラフ - 審議件数



\* G グレード・対象外が97.9%を占める。

グラフ - 号機別審議件数

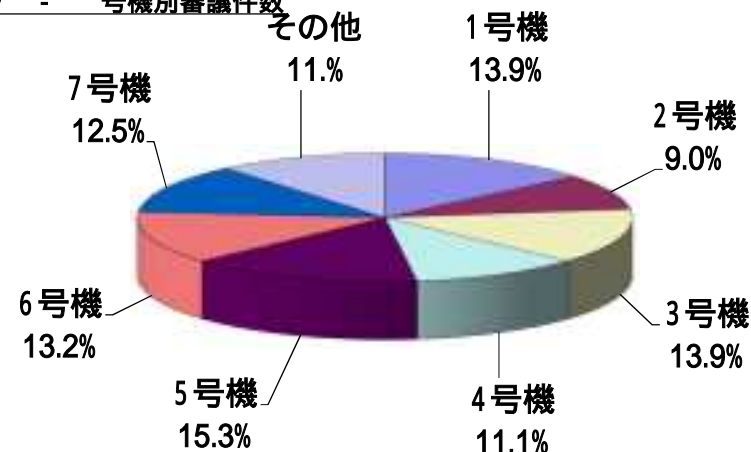


表 - 【月別審議件数(2015年9月～2016年8月)】

グレード	2015年					2016年							
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	
総計	153	148	125	115	151	158	180	140	119	157	149	144	
G	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
G	7	4	4	13	4	6	10	6	6	2	4	3	
G	132	130	108	91	134	142	151	123	104	138	138	129	
対象外	12	14	13	11	12	10	18	11	9	17	7	12	

～ 柏崎刈羽原子力発電所 不適合審議状況(2016年8月審議分)～  
(2/3ページ)

表 - a 【新潟県中越沖地震に係わる不適合 月別審議件数(表 - 「審議」の内数・2007年7月～2010年3月)】

グレード	2007年						2008年												2009年					
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
総計	1420	1156	159	139	106	91	57	77	40	29	26	27	37	33	19	72	20	45	12	8	7	9	6	11
As	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	32	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	27	3	0	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C	200	77	12	7	13	24	22	14	2	4	4	3	8	5	4	0	1	1	1	0	0	1	0	0
D	1148	1069	146	127	92	67	34	63	38	24	22	24	29	28	15	71	19	44	11	8	7	8	6	11
対象外	3	6	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

グレード	2009年						2010年			合計
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
総計	11	6	10	6	2	9	8	7	21	3686
As	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
C	0	1	0	0	0	0	0	0	0	404
D	11	5	10	6	2	9	8	7	21	3190
対象外	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

～ 柏崎刈羽原子力発電所 不適合審議状況(2016年8月審議分)～  
(3/3ページ)

表 - - b 【新潟県中越沖地震に係わる不適合 月別審議件数(表 - 「審議」の内数・2010年4月～)】

グレード	2010年												2011年												2012年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総計	12	9	10	6	4	6	17	0	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2			
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	12	9	10	6	4	6	17	0	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2			
対象外	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

グレード	2012年												2013年												2014年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総計	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
対象外	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

グレード	2014年												2015年												2016年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
対象外	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

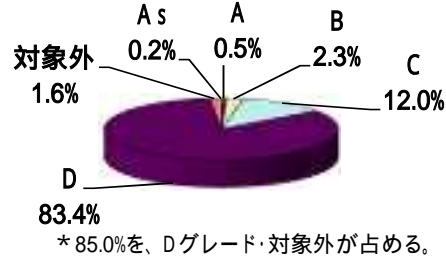
グレード	2016年					合計
	4月	5月	6月	7月	8月	
総計	0	0	0	0	0	76
G	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	1
G	0	0	0	0	0	74
対象外	0	0	0	0	0	1

# ～ 柏崎刈羽原子力発電所 不適合審議状況 ～ (2002年10月～2016年8月 50,261件)

表 - 【審議/完了件数(2002.10からの累計)】

グレード	審議	完了	未処理
総計	50,261	46,085	2,761
A s	74	73	1
A	169	166	3
B	808	802	6
C	4,285	4,152	133
D	29,771	29,592	179
対象外	585	-	-

グラフ - 審議件数(累計)



グラフ - 月別審議件数

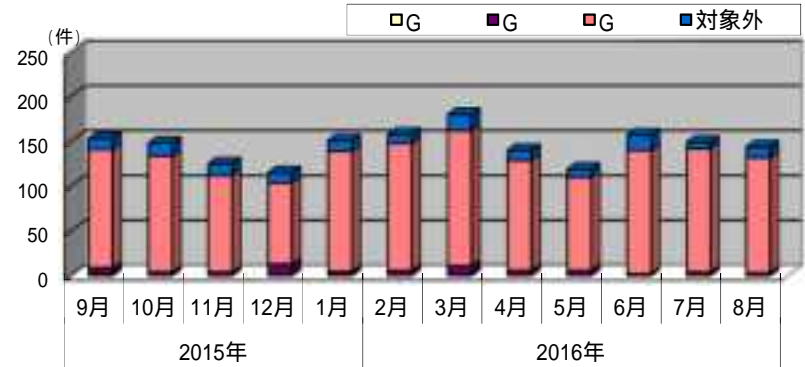
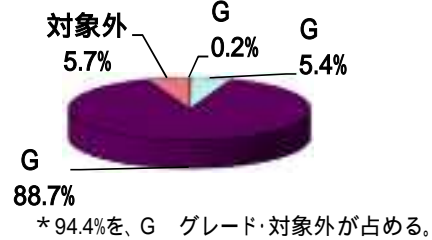


表 - 【審議/完了件数(2010.4からの累計)】

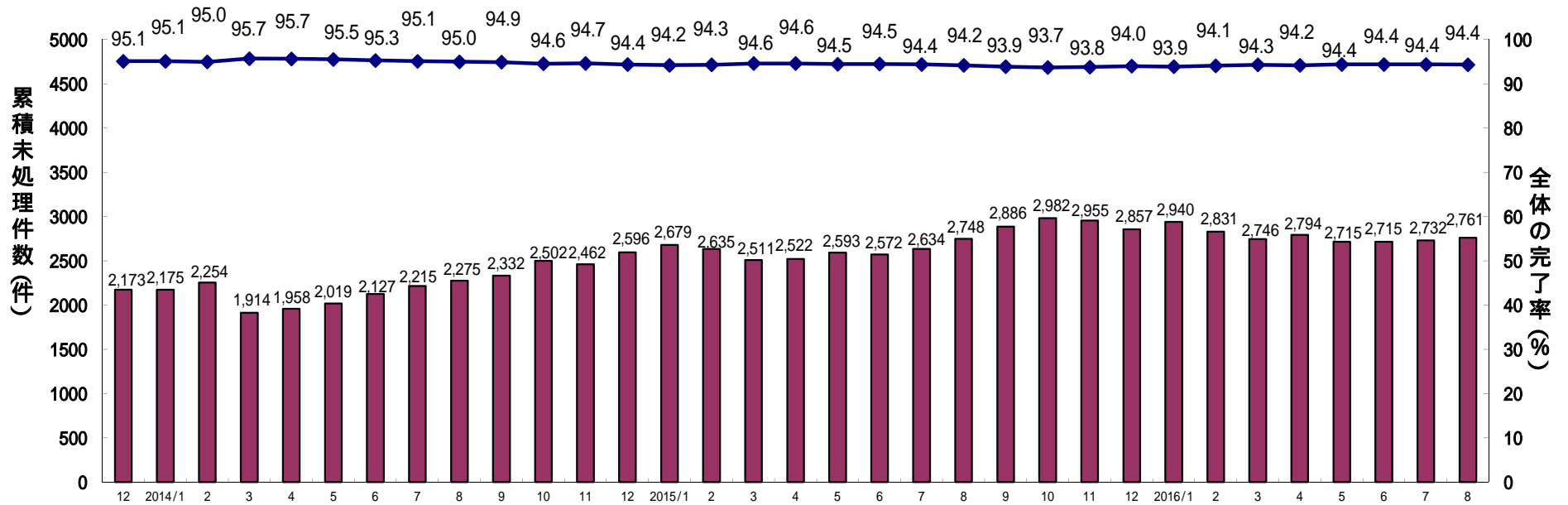
グレード	審議	完了	未処理
G	24	12	12
G	790	656	134
G	12,925	10,632	2,293
対象外	830	-	-

グラフ - 審議件数(累計)



(2016年8月31日現在)

グラフ - 不適合完了率の傾向(2013年12月～2016年8月)

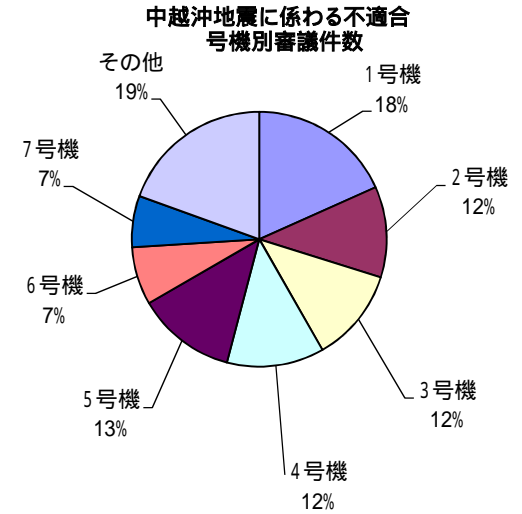




～ 柏崎刈羽原子力発電所 新潟県中越沖地震に係わる不適合の処理状況 ～

**【新潟県中越沖地震に係わる不適合 号機別審議件数】(2016年8月31日現在)**

運転状況 グレード	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	その他	総計
	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中	定期 検査中		
総計	689	434	447	465	472	276	246	733	3,762
～ H22.3.31審議の不適合									
As	1	1	2	1	1	3	1	0	10
A	7	5	3	3	2	2	3	9	34
B	6	4	6	3	3	2	5	7	36
C	70	67	36	74	18	29	31	79	404
D	604	334	392	340	448	239	206	627	3,190
対象外	1	1	0	2	0	0	0	8	12
H22.4.1～H28.8.31審議の不適合									
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	1	0	0	0	0	0	0	1
G	0	21	8	42	0	0	0	3	74
対象外	0	0	0	0	0	1	0	0	1

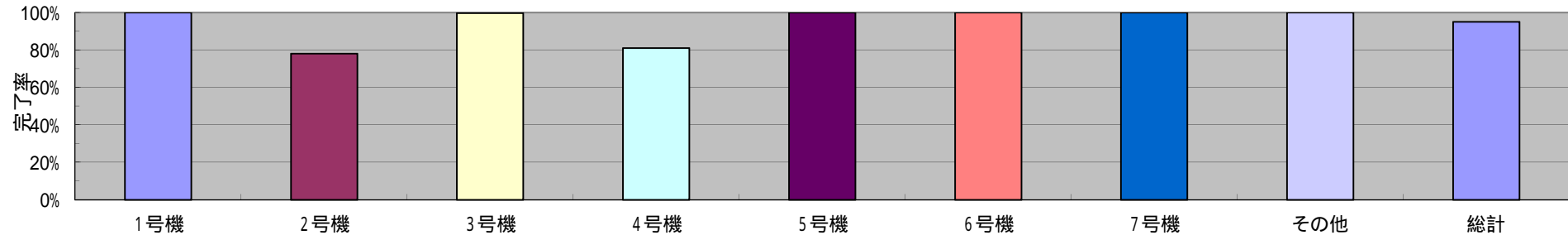


**【新潟県中越沖地震に係わる不適合 号機別処理状況】(2016年8月31日現在)**

グレード	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	その他	総計
完了率	100.0%	78.1%	99.8%	81.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	95.1%
総計	689	339	446	377	472	276	246	733	3,578
～ H22.3.31審議の不適合									
As	1	1	2	1	1	3	1	0	10
A	7	5	3	2	2	2	3	9	33
B	6	4	6	2	3	2	5	7	35
C	70	31	36	40	18	29	31	79	334
D	604	289	391	299	448	239	206	627	3,103
対象外	1	1	0	2	0	0	0	8	12
H22.4.1～H28.8.31審議の不適合									
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	1	0	0	0	0	0	0	1
G	0	7	8	31	0	0	0	3	49
対象外	0	0	0	0	0	1	0	0	1

不適合処理を完了したものの又はプラントの運転に影響が無いことの評価を完了したものの。

**中越沖地震に係わる不適合 号機別処理状況**



# 柏崎刈羽原子力発電所における 安全対策の取り組み状況について

2016年 9月 8日

東京電力ホールディングス株式会社

柏崎刈羽原子力発電所

**TEPCO**

# 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2016年 9月 7日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
<b>I. 耐震・対津波機能（強化される主な事項のみ記載）</b>		
<b>1. 基準津波により安全性が損なわれないこと</b>		
（1）基準津波の評価	完了	
（2）防潮堤の設置	完了	
（3）原子炉建屋の水密扉化	完了	完了
（4）津波監視カメラの設置	完了	
（5）貯留堰の設置	完了	完了
（6）重要機器室における常設排水ポンプの設置	完了	完了
<b>2. 津波防護施設等は高い耐震性を有すること</b>		
（1）津波防護施設（防潮堤）等の耐震性確保	完了	完了
<b>3. 基準地震動策定のため地下構造を三次元的に把握すること</b>		
（1）地震の揺れに関する3次元シミュレーションによる地下構造確認	完了	完了
<b>4. 安全上重要な建物等は活断層の露頭がない地盤に設置</b>		
（1）敷地内断層の約20万年前以降の活動状況調査	完了	完了
<b>II. 重大事故を起こさないために設計で担保すべき機能（設計基準） （強化される主な事項のみ記載）</b>		
<b>1. 火山、竜巻、外部火災等の自然現象により安全性が損なわれないこと</b>		
（1）各種自然現象に対する安全上重要な施設の機能の健全性評価	完了	完了
（2）防火帯の設置	完了	
<b>2. 内部溢水により安全性が損なわれないこと</b>		
（1）溢水防止対策（水密扉化、壁貫通部の止水処置等）	工事中	工事中

  : 検討中、設計中
   : 工事中
   : 完了

# 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2016年 9月 7日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
3. 内部火災により安全性が損なわれないこと		
(1) 耐火障壁の設置等	工事中	工事中
4. 安全上重要な機能の信頼性確保		
(1) 重要な系統(非常用炉心冷却系等)は、配管も含めて系統単位で多重化もしくは多様化	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
5. 電気系統の信頼性確保		
(1) 発電所外部の電源系統多重化(3ルート5回線)	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
(2) 非常用ディーゼル発電機(D/G)燃料タンクの耐震性の確認	完了	完了
Ⅲ. 重大事故等に対処するために必要な機能		
1. 原子炉停止		
(1) 代替制御棒挿入機能	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
(2) 代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
(3) ほう酸水注入系の設置	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
2. 原子炉冷却材圧力バウンダリの減圧		
(1) 自動減圧機能の追加	完了	完了
(2) 予備ポンペ・バッテリーの配備	完了	完了
3. 原子炉注水		
3. 1 原子炉高圧時の原子炉注水		
(1) 高圧代替注水系の設置	工事中	工事中
3. 2 原子炉低圧時の原子炉注水		
(1) 復水補給水系による代替原子炉注水手段の整備	完了	完了
(2) 原子炉建屋外部における接続口設置による原子炉注水手段の整備	完了	完了
(3) 消防車の高台配備	完了	

※1 福島第一原子力事故以前より設置している設備

## 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2016年 9月 7日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
<b>4. 重大事故防止対策のための最終ヒートシンク確保</b>		
(1) 代替水中ポンプおよび代替海水熱交換器設備の配備	完了	完了
(2) 耐圧強化ベントによる大気への除熱手段を整備	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
<b>5. 格納容器内雰囲気冷却・減圧・放射性物質低減</b>		
(1) 復水補給水系による格納容器スプレイ手段の整備	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
<b>6. 格納容器の過圧破損防止</b>		
(1) フィルタベント設備(地上式)の設置	性能試験終了 <sup>※2</sup>	性能試験終了 <sup>※2</sup>
(2) 代替循環冷却系の設置	工事中	工事中
<b>7. 格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却(ペDESTAL注水)</b>		
(1) 復水補給水系によるペDESTAL(格納容器下部)注水手段の整備	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
(2) 原子炉建屋外部における接続口設置によるペDESTAL(格納容器下部)注水手段の整備	完了	完了
<b>8. 格納容器内の水素爆発防止</b>		
(1) 原子炉格納容器への窒素封入(不活性化)	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
<b>9. 原子炉建屋等の水素爆発防止</b>		
(1) 原子炉建屋水素処理設備の設置	完了	完了
(2) 原子炉建屋水素検知器の設置	完了	完了
<b>10. 使用済燃料プールの冷却、遮へい、未臨界確保</b>		
(1) 使用済燃料プールに対する外部における接続口およびスプレイ設備の設置	完了	完了

※1 福島第一原子力事故以前より設置している設備

※2 周辺工事は継続実施

## 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2016年 9月 7日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
<b>11. 水源の確保</b>		
(1) 貯水池の設置(淡水タンク・防火水槽への送水配管含む)	完了	完了
(2) 重大事故時の海水利用(注水等)手段の整備	完了	完了
<b>12. 電気供給</b>		
(1) 空冷式ガスタービン車・電源車の配備	完了	
(2) 緊急用電源盤の設置	完了	
(3) 緊急用電源盤から原子炉建屋への常設ケーブルの布設	完了	完了
(4) 代替直流電源(バッテリー等)の配備	工事中	完了
<b>13. 中央制御室の環境改善</b>		
(1) シビアアクシデント時の運転員被ばく線量低減対策(中央制御室ギャラリー室内の遮へい等)	工事中	
<b>14. 緊急時対策所</b>		
(1) 免震重要棟の設置	完了	
(2) シビアアクシデント時の所員被ばく線量低減対策(免震重要棟内の遮へい等)	工事中	
(3) 3号機における緊急時対策所の整備	工事中	
<b>15. モニタリング</b>		
(1) 常設モニタリングポスト専用電源の設置	完了	
(2) モニタリングカーの配備	完了	
<b>16. 通信連絡</b>		
(1) 通信設備の増強(衛星電話の設置等)	完了	
<b>17. 敷地外への放射性物質の拡散抑制</b>		
(1) 原子炉建屋外部からの注水設備(大容量放水設備等)の配備	完了	

# 柏崎刈羽原子力発電所における安全対策の実施状況

2016年 9月 7日現在

項目	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機
<b>I. 防潮堤（堤防）の設置</b>	完了				完了		
<b>II. 建屋等への浸水防止</b>							
(1) 防潮壁の設置（防潮板含む）	完了	完了	完了	完了	海拔15m以下に開口部なし		
(2) 原子炉建屋等の水密扉化	完了	検討中	工事中	検討中	完了	完了	完了
(3) 熱交換器建屋の浸水防止対策	完了	完了	完了	完了	完了	-	
(4) 開閉所防潮壁の設置 <sup>※3</sup>	完了						
(5) 浸水防止対策の信頼性向上（内部溢水対策等）	工事中	検討中	工事中	検討中	工事中	工事中	工事中
<b>III. 除熱・冷却機能の更なる強化等</b>							
(1) 水源の設置	完了						
(2) 貯留堰の設置	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
(3) 空冷式ガスタービン発電機等の追加配備	完了						
(4) -1 緊急用の高圧配電盤の設置	完了						
(4) -2 原子炉建屋への常設ケーブルの布設	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
(5) 代替水中ポンプおよび代替海水熱交換器設備の配備	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
(6) 高圧代替注水系の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	工事中
(7) フィルタベント設備（地上式）の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	性能試験終了 <sup>※2</sup>	性能試験終了 <sup>※2</sup>
(8) 原子炉建屋トップベント設備の設置	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
(9) 原子炉建屋水素処理設備の設置	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
(10) 格納容器頂部水張り設備の設置	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
(11) 環境モニタリング設備等の増強・モニタリングカーの増設	完了						
(12) 高台への緊急時資機材倉庫の設置 <sup>※3</sup>	完了						
(13) 大湊側純水タンクの耐震強化	-				完了		
(14) 大容量放水設備等の配備	完了						
(15) アクセス道路の多重化・道路の補強	完了						
(16) 免震重要棟の環境改善	工事中						
(17) 送電鉄塔基礎の補強 <sup>※3</sup> ・開閉所設備等の耐震強化工事 <sup>※3</sup>	完了						
(18) 津波監視カメラの設置	工事中				完了		
(19) コリウムシールドの設置 <sup>※3</sup>	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	工事中	完了

※2 周辺工事は継続実施

※3 当社において自主的な取り組みとして実施している対策

今後も、より一層の信頼性向上のための安全対策を実施してまいります。

<参考> 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における主な自主的取り組みの対応状況

2016年 9月 7日現在

	対応状況	
	6号機	7号機
Ⅲ. 重大事故等に対処するために必要な機能		
9. 原子炉建屋等の水素爆発防止		
(2) 格納容器頂部水張り設備の設置	完了	完了
(4) 原子炉建屋トップベント設備の設置	完了	完了
10. 使用済燃料プールの冷却、遮へい、未臨界確保		
(1) 復水補給水系による代替使用済燃料プール注水手段の整備	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応	既存設備 <sup>※1</sup> にて対応
11. 水源の確保		
(2) 大湊側純水タンクの耐震強化	完了	

※1 福島第一原子力事故以前より設置している設備



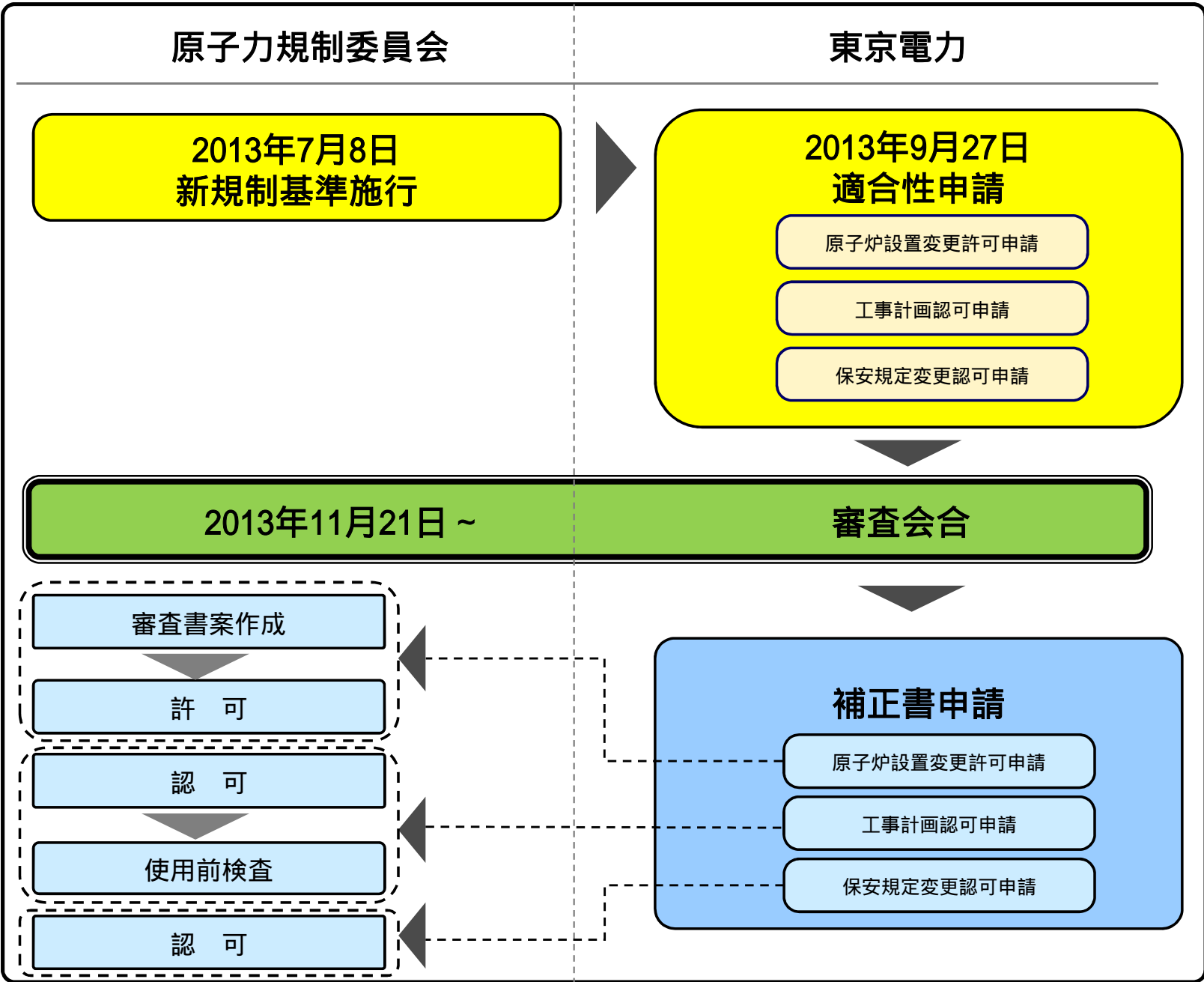
# 柏崎刈羽原子力発電所 6、7号機の 新規制基準への適合性審査の状況について

2016年9月8日

東京電力ホールディングス株式会社

柏崎刈羽原子力発電所

# 審査の流れについて



# 地震・津波等の審査状況

2016年9月7日現在

主要な審査項目		審査状況
地質・地盤	敷地周辺の断層の活動性	済
	敷地内の断層の活動性	済
	地盤・斜面の安定性	済
地震動	地震動	済
津波	津波	済
火山	対象火山の抽出	済

## 地震・津波等の審査状況

---

- 当社に関わる審査会合は、2016年9月7日までに29回行われています。
  
- 原子力規制委員会による追加地質調査に関わる現地調査が行われています。
  - ・ 1回目：2014年 2月17日、18日
  - ・ 2回目：2014年 10月30日、31日
  - ・ 3回目：2015年 3月17日
  
- 至近の審査会合では、2016年4月15日に原子炉建屋等の基礎地盤および周辺斜面の安定性について、説明させていただいております。

# プラントの審査状況

2016年9月7日現在

主要な審査項目		審査状況
設計基準 対象施設	外部火災（影響評価・対策）	済
	火山（対策）	済
	竜巻（影響評価・対策）	済
	内部溢水対策	済
	火災防護対策	済
	耐震設計	実施中
	耐津波設計	実施中
重大事故 等対処施設	確率論的リスク評価（シーケンス選定含）	済
	有効性評価	済
	解析コード	済
	制御室（緊急時対策所含）	済
	フィルタベント	済

# プラントの審査状況

---

- 当社に関わる審査会合は、2016年9月7日までに81回行われています。
- 原子力規制委員会によるプラントに関わる現地調査が行われています。
  - ・ 1回目：2014年 12月12日
  - ・ 2回目：2016年 7月22日
- 至近の状況としては、2016年8月30日に耐震設計について、説明させていただいております。